hFon collect

ANT-fähiger Data Collector Stick mit USB Interface

Bedienungsanleitung

⚠ *Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch.*

H84400-08-01-01_R0_19/05/2011

HMM Diagnostics GmbH
D-69221 Dossenheim, Germany
www.hmm.info

Inhalt

Wichtige Informationen Bitte zuerst lesen! 4

I. Einleitung 6

II. Ihr hFon *collect* *7*

Die Kartensteckplätze 8
SIM-Karte einsetzen* 9
SD- Karte einsetzen 9
Batterie einsetzen 10
Batteriestatus überprüfen 10
USB Schutzkappe 11

III. Setup & Bedienungsfunktionen 12

Gerät ausschalten 12
Daten automatisch verschicken 14
Updates herunterladen 15
Gerätfunktionen sperren 16
Hinweise zu Richtlinien 17
Konformitätserklärung 17
WEEE-Hinweis 17
RoHS-Einhaltung 18
Technische Spezifikationen 18
Garantie: 18

Wichtige Informationen Bitte zuerst lesen!

Sicherheitshinweise / Allgemeine Verwendung

- Achten Sie darauf, Gerät und Zubehör von Kleinkindern fern zu halten, da Kleinteile verschluckt werden könnten. *Verschlucken kann zu Ersticken oder schlimmen Verletzungen führen!*
- Achten Sie darauf, einen Mindestabstand von 15 cm zwischen dem Gerät und einem Herzschrittmacher einzuhalten. *Nichtbeachtung kann zu schwerwiegenden Störungen des Herzschrittmachers (oder anderer medizinischer Geräte) führen!* Schalten Sie Ihr Gerät im Zweifelsfall besser ab, um dies zu verhindern!
- Die Verwendung dieses Gerätes ist in den meisten Krankenhäusern verboten, da elektromagnetische Störungen medizinische Geräte beeinflussen und/ oder stören können. *Halten Sie sich an die vor Ort geltenden Bestimmungen und schalten Sie Ihr Gerät ggf. ab!*
- Falls Sie selbst ein anderes, medizinisches Gerät verwenden, erkundigen Sie sich bei dessen Hersteller, ob das Gerät einen Schutz gegen externe RF-Strahlung besitzt. Kontaktieren Sie ggf. Ihren Arzt wenn Sie Zweifel an der Vereinbarkeit der Geräte miteinander haben. *Verwenden Sie dieses Gerät nur, wenn Sie alle Störungen anderer medizinischer Geräte ausschließen können.*
- Gehen Sie mit Sorgfalt und Vernunft mit diesem Gerät um.
- Nehmen Sie das Gerät nicht eigenständig auseinander. Stecken Sie niemals Gegenstände in Gehäuseschlitze oder andere Öffnungen des Gerätes.
- Achten Sie stets darauf, dass das Gerät nicht nass wird und keine Feuchtigkeit in die Gehäuseöffnungen eintritt. *Feuchtigkeit kann zu schweren Schäden am Gerät führen!* Fassen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen an!
- Vermeiden Sie Stöße oder Herunterfallen des Gerätes. Behandeln Sie dieses Elektronikprodukt stets mit der nötigen Vorsicht, um Schaden am Gerät zu vermeiden.
- Lackieren Sie Ihr Gerät nicht. Die Lacke könnten das Gehäuse beschädigen, bewegliche Teile verkleben und somit das Gerät insgesamt beschädigen.

I. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das hFon *collect* entschieden haben. Dieser Datensammler in USB-Stick Format wird es Ihnen auf einfache Art und Weise möglich machen, Gesundheitsdaten, die mit ANT-fähigen Messgeräten ermittelt wurden, zu empfangen, zu speichern und drahtlos weiter zu versenden. Das hFon *collect* kann dabei als Schlüsselanhänger getragen werden und erfordert selbst kein aktives Eingreifen des Bedieners. Datenempfang und Datenübermittlung erfolgen vollautomatisch.

Einen Überblick der Messgeräte, welche in der Lage sind, Messwerte auf das hFon *collect* zu übertragen sowie zusätzliche Informationen zur HMM hLine finden Sie auf **www.smartlab.org**.

In dieser Quick-Start Bedienungsanleitung erfahren Sie die grundlegenden Funktionen im Umgang mit Ihrem hFon *collect*. Bitte lesen Sie sich diese gründlich durch.

II. Ihr Fon *collect*

Vorderseite

Die Kartensteckplätze

Das hFon *collect* verfügt über 2 Karten Steckplätze im Inneren des Gerätes.

Damit die empfangenen Daten auf dem Gerät gespeichert werden können, muss eine **SD-Speicherkarte** eingesetzt werden. Diese befindet sich im Lieferumpfang des Gerätes.

Mit Hilfe einer **SIM-Karte** kann das Gerät -wie ein handelsübliches Mobiltelefon- Daten, die es per ANT empfangen hat, via GPRS versenden. Um das hFon *collect* als mobile Datensammeleinheit zu nutzen, benötigen Sie eine SIM-Karte.

Die Daten können aber auch manuell auf einen Computer übertragen werden. In diesem Fall müssen Sie das hFon *collect* wie einen USB-Stick in den dafür vorgesehenen Slot Ihres PC oder Laptop stecken.

⚠ Das hFon *collect* empfängt keine Daten, so lange es in einem USB-Slot gesteckt wird. Der Datenempfang ist erst wieder möglich, wenn das Gerät herausgezogen wird.

Was ist ANT?

ANT ist ein drahtloser Messwert-Übertragungs-Standard. Um diesen nutzen zu können, müssen Übertragungsgerät und Empfangsgerät mit einem entsprechenden Modul ausgestattet sein.

SIM-Karte einsetzen*

- Entfernen Sie den Deckel auf der Rückseite des Gerätes, indem Sie diesen in Richtung des Schlüsselrings ziehen.
- Der größere der beiden Speicherkarten Steckplätze ist für die SIM-Karte vorgesehen. Um eine SIM-Karte einzusetzen, schieben Sie den Halter vorsichtig nach oben in Richtung der hFon *collect* Schutzkappe bzw. des USB-Steckers.
- Klappen Sie den Halter nach oben.
- Setzen Sie nun die SIM-Karte mit der Beschriftung nach oben ein. Die abgerundete Ecke zeigt dabei nach rechts unten.
- Klappen Sie den Halter herunter, so dass die SIM-Karte davon bedeckt wird und schieben Sie ihn nach unten, in Richtung des Schlüsselrings. Der Halter rastet mit einem hörbaren Klicken ein.

SD- Karte einsetzen

- Der kleinere der beiden Speicherkarten Steckplätze ist für die SD-Karte vorgesehen. Um eine SD-Karte einzusetzen, schieben Sie den Halter vorsichtig nach rechts in Richtung der LOCK-Taste an der Seite des Gerätes.
- Klappen Sie den Halter nach rechts um.
- Setzen Sie nun die SD-Karte mit der Beschriftung nach oben ein. Ein Pfeil auf der Karte zeigt Ihnen, in welche Richtung sie eingelegt werden muss.
- Klappen Sie den Halter herunter, so dass die SD-Karte davon bedeckt wird und schieben Sie ihn nach links, in entgegengesetzter Richtung des Sperrschalters. Der Halter rastet mit einem hörbaren Klicken ein.

** Die Verwendung des hFon collect mit SIM-Karte ist optional und nur dann notwendig, wenn Sie das Gerät als mobile Datensammeleinheit nutzen möchten. Bitte beachten Sie, dass bei der Verwendung einer SIM-Karte und dem damit verbundenen Senden und Empfangen von Daten, Mobilfunkgebühren (Internetnutzung) anfallen.*

Batterie einsetzen

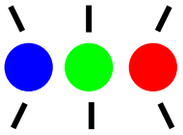
Abschließend muss in das hFon *collect* noch ein Akku eingesetzt werden. Setzen Sie diesen so ein, dass die Kontakte sich in der rechten, oberen Ecke befinden. Der Akku liegt auf SD- und SIM Karte auf. Zum Schluss schieben Sie den Deckel auf der Geräterückseite wieder in Richtung des USB-Steckers auf. Ihr hFon *collect* ist nun einsatzfähig.

Batteriestatus überprüfen

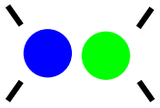
Der Akku des hFon *collect* wird über die USB-Schnittstelle geladen. Sie können den Batteriestatus bei laufendem Betrieb jederzeit am Gerät selbst überprüfen. Drücken Sie hierfür den Knopf auf der Gerätvorderseite *2 Mal kurz*. Der Batteriestatus wird dann für 5 Sekunden mittels der LEDs angezeigt, die sich über dem Knopf befinden.

⚠ Die LEDs befinden sich im Inneren des Gerätes und sind nach außen nicht sofort ersichtlich. Sie leuchten jedoch durch die Geräteoberfläche hindurch.

Alle 3 LEDs an, wenn das Gerät vollständig geladen ist.

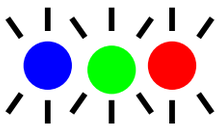


Alle 3 LEDs blinken, wenn das Gerät voll geladen ist.



Das blaue und grüne LED blinken, wenn die Batterie halbvoll ist.

Das blaue und grüne LED blinken, wenn die Batterie halbvoll ist.



Ist der Batteriestatus zu schwach, blinken alle 3 LEDs sehr schnell kurz auf.

⚠ Wird im Betriebsmodus der Batteriestatus des hFon *collect* schwach, blinken alle 3 LEDs jede Minute kurz auf. Dies dient als Sicherheitshinweis. Sie sollten das Gerät dann schnellstmöglich aufladen.

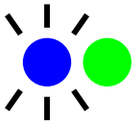
USB Schutzkappe

Sie können das hFon *collect* auch als USB Stick verwenden.Entfernen Sie hierfür die USB Schutzkappe am oberen Ende des Gerätes. Die Kappe ist durch ein kurzes Band fest mit dem Rest des Gerätes verbunden, so dass Sie sie nicht verlieren können. Wenn Sie das hFon *collect* nicht in einen USB Slot stecken, sollten Sie die Schutzkappe stets auf dem Gerät lassen.

III. Setup & Bedienungsfunktionen

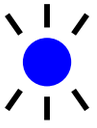
Nachdem Sie den Akku eingesetzt haben, ist Ihr hFon *collect* einsatzbereit. Starten Sie das Gerät, indem Sie den Knopf auf der Vorderseite *länger als 4 Sekunden* gedrückt halten.

Das hFon *collect* startet und zeigt Ihnen kurz den Batteriestatus, wie zuvor beschrieben. Im Anschluss prüft das Gerät, ob eine SIM-Karte eingesetzt worden ist.



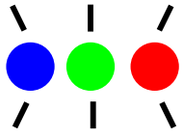
Bei fehlender SIM-Karte wird zuerst das blaue LED 10 Sekunden blinken. Danach wird das grüne LED dauerhaft leuchten. Dies zeigt an, dass das hFon *collect* angeschaltet und betriebsbereit ist. Das Gerät kann dann Daten via ANT empfangen, diese jedoch nicht per GSM übertragen. Hierfür benötigen Sie eine SIM-Karte.

Bei eingesetzter SIM-Karte startet das hFon *collect* automatisch mit der GSM-Kommunikation. Ist die Kommunikation erfolgreich, leuchtet das blaue LED im Betriebsmodus.



Kann die GSM-Kommunikation nicht zustande gebracht werden, blinkt das blaue LED konstant.

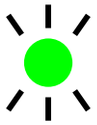
Gerät ausschalten



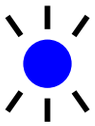
Sie können das Gerät jederzeit ausschalten. Drücken Sie hierfür bei laufendem Betrieb den Knopf auf der Vorderseite 4 mal kurz und dann noch einmal *länger als 5 Sekunden*. Alle LEDs werden kurz blinken. Danach schaltet sich das hFon *collect* ab.

Daten automatisch verschicken

Das h^Fon *collect* speichert Messwerte, die es mittels des integrierten ANT-Moduls von anderen, ANT-kompatiblen Messgeräten (z.B. Blutdruck- oder Blutzuckermessgerät, Schrittzähler...) empfängt, auf der internen SD-Karte ab.
Diese Daten werden automatisch per GSM (bei eingesetzter SIM-Karte) versendet.



Das h^Fon *collect empfängt Daten von den ANT Geräten*. Die Daten werden auf der SD-Karte gespeichert und für den Versand über GSM vorbereitet. Während des Übertragungsvorgangs blinkt das grüne LED.



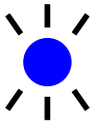
Das h^Fon *collect* überträgt nun alle gespeicherten daten, die bisher noch nicht übertragen wurden. Während des Übertragungsvorgangs blinkt das blaue LED.

Updates herunterladen

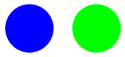
Im Betriebsmodus können Sie das Gerät jederzeit nach Updates suchen lassen, die (bei eingesetzter SIM-Karte) via GSM auf das hFon *collect* geladen werden.

Führen Sie hierzu folgendes durch:

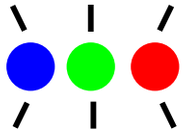
- Drücken Sie den Knopf an der Gerätevorderseite 4 Mal kurz.



Das hFon *collect* sucht nun nach Updates. Dabei blinkt das blaue LED konstant.



Nach einem erfolgreichen Update leuchtet das grüne LED für 5 Sekunden. Danach geht das hFon *collect* in den normalen Betriebsmodus zurück.



Konnte das Update nicht erfolgreich heruntergeladen werden, blinken alle 3 LEDs für 10 Sekunden. Das hFon *collect* geht dann in den normalen Betriebsmodus zurück.

Stoßen Sie die manuelle Datenübertragung ggf. erneut an.

Gerätfunktionen sperren

Um zu verhindern, dass bei laufendem Betrieb der Hauptknopf des hFon *collect* gedrückt wird, können Sie diesen mit dem Sperrschalter an der Seite des Gerätes deaktivieren. Schieben Sie den Schalter zum Sperren nach unten, in entgegengesetzter Richtung zur USB-Schutzkappe.

Energie Sparmodus

Um Energie zu sparen, geht das hFon *collect* bei keine User Bedienung nach 30 Sekunden in den Sparmodus. Hier gehen alle LED aus bzw. werden gedimmt. Laufen keine Operationen dann gehen alle LED aus. Werden Daten übertragen, leuchten die LED aber gedimmt.
Wenn Sie die LED hell aufleuchten möchten, drücken Sie 2 mal kurz auf dem Knopf. Dann erscheint das Batteriestatus.

Hinweise zu Richtlinien

Konformitätserklärung

Produkte mit einem CE-Etikett erfüllen die R&TTE-Richtlinie (99/5/EC), die von der EU-Kommission herausgegeben wurden.

WEEE-Hinweis

Die WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-Direktive, die als Europäisches Gesetz am 13. Februar 2003 in Kraft trat, führte zu einer umfassenden Änderung bei der Enstorgung ausgedienter Elektrogeräte.

Der vornehmliche Zweck dieser Direktive ist die Vermeidung von Elektroschrott (WEEE) bei gleichzeitiger Förderung der Wiederverwendung, des Recyclings und anderer Formen der Wiederaufbereitung, um Müll zu reduzieren.

Das WEEE-Logo auf dem Produkt und auf der Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Sie sind dafür verwantwortlich, alle ausgedienten elektrischen und elektronischen Geräte an entsprechenden Sammelstellen abzuliefern. Eine getrennte Sammlung und sinnvolle Wiederverwertung von Elektroschrott hilft dabei, sparsamer mit den natürlichen Ressourcen umzugehen. Des Weiteren ist die Wiederverwertung des Elektroschrotts ein Beitrag, unsere Umwelt und damit auch die Gesundheit aller Menschen zu erhalten. Weitere Informationen über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte, die Wiederaufbereitung und die sammelstellen erhalten Sie bei lokalen Behörden, Entsorgungsunternehmen, im Fachhandel und beim Hersteller des Geräts.

RoHS-Einhaltung

Dieses Produkt entspricht der Direktive 2002/95/EC des Europäischen Parlaments und des Rats vom 27. Januar 2003 bezüglich der beschränkten Verwendung gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten (RoHS) sowie seiner Abwandlungen.

Technische Spezifikationen

- Kommunikation: GSM/GPRS, ANT, USB
- Speicherkapazität: 1 GB Flash RAM
- Datum- und Uhrzeitspeicher
- Stecker: USB
- Akku: Wiederaufladbar, 700 mAh
- Abmessung: 85 x 30 x 10 mm
- Gewicht: 20g
- LEDs: 3 (blau, grün, rot)
- Knöpfe: 1 Haupt-Knopf, 1 Sperrschalter

Garantie:

HMM Diagnostics GmbH stellt an seine Produkte hohe Qualitätsanforderungen. Aus diesem Grunde gewährt HMM Diagnostics GmbH beim Kauf dieses h*Line*® Produkts 2 Jahre Garantie. Sie können die Garantiezeit um 3 auf insgesamt 5 Jahre kostenlos verlängern, indem Sie Ihr Produkt bei HMM Diagnostics GmbH registrieren lassen. Nutzen Sie dazu bitte die beiliegende Registrierungskarte.

Verschleißteile, SD-Karte, Schutzkappe etc. unterliegen nicht der Garantie.

Hersteller:

HMM Diagnostics GmbH
Friedrichstr. 89
D-69221 Dossenheim, Germany

mail: info@hmm.info
www.hmm.info

Weitere Informationen zu den smartLAB® Produkten /
More information on our smartLAB® products:

www.smartlab.org